

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu pomiarowego ścieków dopływających z gminy Stawiguda do kanalizacji m. Olsztyn  
Punkt pomiarowy nr 2 BIS - kanał sanitarny DN300 ul. Bartaska w Olsztynie

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Olsztyn - 286201\_1m. Olsztyn. Działki ewidencyjne: Obręb 160 Olsztyn: nr 45/  
3

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie

ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

BRANŻA : sanitarno-technologiczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2021 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa punktu pomiarowego ścieków dopływających z gminy Stawiguda do kanalizacji m. Olsztyn - Punkt pomiarowy nr 2 BIS - kanał sanitarny DN300 ul. Bartąska w Olsztynie</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00 ST 01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <rys. nr 1; 2>3.80*3.80*2.70	m³  m³	  38.99	
					RAZEM	38.99
2	KNR 2-01 0322-02	ST 00.00 ST 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką <rys. nr 2; 3>3.80*2.70*2	m²  m²	  20.52	
					RAZEM	20.52
3	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	ST 00.00 ST 01	Zasypanie wykopów piaskiem stabiliz.cementem  <rys. nr 1; 2>3.80*3.80*2.70 <potrącenie:podbudowy, studni>-(3.14*1.50*1.50*0.10+3.14*1.45*1.45*0.10+3.14*1.35*1.35*2.35)	m³  m³ m³	  38.99 -14.81	
					RAZEM	24.18
4	KNR 2-01 0605-01	ST 00.00 ST 01	Odwodnienie dna wykopu pompami  <rys. nr 2>8*10	godz.  godz.	  80.00	
					RAZEM	80.00
<b>2</b>			<b>Komora punktu pomiarowego - konstrukcja</b>			
5	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00 ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <rys. nr 2>3.14*1.50*1.50*0.10	m³  m³	  0.71	
					RAZEM	0.71
6	KNR 9-22 0301-13	ST 00.00 ST 01	Studnia z kręgów żelbetowych z betonu klasy C40/50, W8, F150 łączonych na uszczelki o średnicy 2500 mm, ustawiona na podbudowie betonu C16/20 grubości 10 cm, studnia przykryta płytą żelbetową z dwoma otworami o średnicy 600 mm z włazami żeliwnymi z żeliwa sferoidalnego klasy D400 w gotowym wykopie głębokości 2 m <rys. nr 2>1.00	szt.   szt.	   1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 2-02 0701-10	ST 00.00 ST 01	Obramowanie studzienki ściekowej z kątownika 40x40x4 mm w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 2>0.40*4	m  m	  1.60	
					RAZEM	1.60
8	KNR-W 2-20 0116-01	ST 00.00 ST 01	Kratka ściekowa w podłożu komory stalowa prostokątna o wymiarach 40x40 cm, kratka w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 2 - Lp. 15>1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 2-02 1213-01	ST 00.00 ST 01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 2>2.00*2	m  m	  4.00	
					RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-18 0530-01	ST 00.00 ST 01	Wykonanie betonowych fundamentów pod króćce PE DN315 mm  <rys. nr 2>0.70*0.60*0.45*0.5*2	m³  m³	  0.19	
					RAZEM	0.19
11	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	ST 00.00 ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.  <rys. nr 1; 2 - opaska przy włazach>(3.14*0.50*0.50-3.14*0.30*0.30)*2	m²  m²	  1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR 2-31 0302-05	ST 00.00 ST 01	Opaska włazów z kostki granitowej o wys. 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej <rys. nr 1; 2 - opaska przy włazach>(3.14*0.50*0.50-3.14*0.30*0.30)*2	m²  m²	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3</b>			<b>Komora punktu pomiarowego - technologia</b>			
13	KNR-W 2-18 0422-05	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -kształtki: złączka kanalizacyjna dwukielichowa PCV DN315 mm - szt 2 <rys. nr 2 - Lp. 1>2.00	szt.   szt.	   2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 0422-03	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki: złączka dwukielichowa PCV DN200 mm - szt 1 <rys. nr 2 - Lp. 6>1.00	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-18 0421-03	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki: redukcja niecentryczna PCV DN200/160 mm - szt 1 <rys. nr 2 - Lp. 7>1.00	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 0115-04	ST 00.00 ST 01	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm kształtki: króciec montażowy jednokołnierzowy DN159x2 L=400 mm - szt 1 (stal K.O.) <rys. nr 2 - Lp. 11>1.00	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 0114-04	ST 00.00 ST 01	Kołnierz żeliwny specjalny dwukomorowy DN160 mm z pierścieniem uszczelniającym  <rys. nr 2 - Lp. 9>2.00	szt  szt	  2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-02 1218-01	ST 00.00 ST 01	Podpora ze stali teowej pod rurociąg DN315 mm, stal K.O.  <rys. nr 2 - Lp. 4>2.00	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-02 1218-01	ST 00.00 ST 01	Podpora ze stali teowej pod rurociąg DN160 mm, stal K.O.  <rys. nr 2 - Lp. 4/1>2.00	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNR-W 7-09 2501-10	ST 00.00 ST 01	Montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej DN150 mm, stal K.O.  <rys. nr 2 - Lp. 10>1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 0112-05	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm <rys. nr 2 - Lp. 3/1>4.00	szt  szt	  4.00	
					RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-18 0110-13	ST 00.00 ST 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm <rys. nr 2 - Lp. 3/1>4.00	złącz.  złącz.	  4.00	
					RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-18 0112-05	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek PE o śr.zewnętrznej 315 mm -kształtki: króciec bosi PE DN315x9,1 mm L=1200 mm - szt 2 łuk bosi 90° PE DN 315 mm D=1000 mm odgałęzienie DN160 mm (ko-ryto otwarte) <rys. nr 2 - Lp. 2; 3; 5>3.00	szt  szt	  3.00	
					RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-18 0112-03	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek PE bosych o średnicy zewnętrznej 160 mm -kształtki: króciec bosi PE o śr. 160x4 mm L=400 mm - szt 1 <rys. nr 2 - Lp. 8>1.00	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 0213-05	ST 00.00 ST 01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm  <rys. nr 2>2.00	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 0208-03	ST 00.00 ST 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <rys. nr 2>1.70*2	m  m	  3.40	
					RAZEM	3.40
27	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Systemowe przejścia przez ścianę studni DN315  <rys. nr 2 - w studni S3; S1>2.00	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Systemowe przejścia przez ścianę studni DN160  <rys. nr 2>1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNNR 5 0411-02	ST 00.00 ST 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr 2>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 7-08 0103-01	ST 00.00 ST 01	Zestaw do opomiarowania ścieków w kanałach niecałkowicie napełnionych - zakres pomiarowy dla średnicy DN 160 do 40 m <sup>3</sup> /h. W skład zestawu pomiarowego wchodzi: czujnik z kablami pomiarowymi, szafka pomiarowa z osprzętem, AAPI, łączniki integra. Dane z pomiaru przesyłane z wykorzystaniem sieci GSM/GPRS <rys. nr 2>1.00	ukl.  ukl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR 9-30 0102-01 + KNR 9-30 0202-01	ST 00.00 ST 01	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej składającej się z: panel słoneczny sztywny o mocy 2x175 W, regulator ładowania, ładowarka akumulatorów tradycyjnych i żelowych o pojemności do 220 Ah, z przewodem solarnym odpornym na promienie UV, słup śr. 150mm z systemem montażowym dedykowanym do paneli słonecznych 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
32		ST 00.00 ST 01	Czasowe pompowanie ścieków na czas budowy komory DN 2500 mm, studni S3 i S1 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>4</b>			<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
33	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00 ST 01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <nadmiar gruntu:podsyпки, obsypki, rury, wykop pod studnie>1.63+9.79+2.50*2.50*(2.26+2.35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.23	
					RAZEM	40.23
34	KNR 2-01 0217-04	ST 00.00 ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <rys. nr 1; 3 - wykop pod rury S3-Kom.2BIS>13.00*1.10*2.35 <rys. nr 1; 3 - wykop pod rury S1-Kom.2BIS>2.00*1.00*2.21 A (suma częściowa)  <potrącenie wykopów z odwozem gruntu>-(1.63+9.79)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33.61 4.42  38.03 -11.42	
					RAZEM	26.61
35	KNR 2-01 0322-02	ST 00.00 ST 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiórką <rys. nr 3 - studnie S3; S1>2.50*(2.26+2.35)*2 <rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00*2.35*2 <rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00*2.21*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.05 61.10 8.84	
					RAZEM	92.99
36	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	ST 00.00 ST 01	Zasypanie wykopów piaskiem stabiliz.cementem  <rys. nr 1; 3>2.50*2.50*(2.26+2.35) <potrącenie studni>-[3.14*0.70*0.70*(2.26+2.35)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.81 -7.09	
					RAZEM	21.72
37	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-03	ST 00.00 ST 01	Zasypywanie wykopów gruntem kat. III z zagęszczeniem do Is min 0, 97  <rys. nr 1; 3>26.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.61	
					RAZEM	26.61
38	KNR 2-01 0605-01	ST 00.00 ST 01	Odwodnienie dna wykopu poprzez pompowanie wody pompami  <rys. nr 2>10*10	godz.  godz.	  100.00	
					RAZEM	100.00
39	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00 ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00*1.10*0.10 <rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.43 0.20	
					RAZEM	1.63
40	KNR-W 2-18 0408-05	ST 00.00 ST 01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  <rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00	m  m	  13.00	
					RAZEM	13.00
41	KNR-W 2-18 0408-03	ST 00.00 ST 01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  <rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00	m  m	  2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 9-22 0301-05	ST 00.00 ST 01	Studnie z kręgów żelbetowych z betonu klasy C40/50, W8, F150 łączonych na uszczelki o średnicy 1200 mm, studnie przykryte płytami żelbetowymi z włazami z żeliwa szarego klasy D400 w gotowym wykopie głębokości 2 m <rys. nr 3 - studnia S3 i S1>2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Przejścia przez ściany studni systemowe DN315 mm <rys. nr 3 - studnia S3; S1>6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
44	KNR 9-22 0301-06	ST 00.00 ST 01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m <rys. nr 3 - studnia S3 i S1>2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00 ST 01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00*1.10*0.615 <rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00*1.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.79 1.00	
					RAZEM	9.79
46	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Przejście przez ściany studni systemowe DN200 mm <rys. nr 3 - studnia S2>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00 ST 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m <rys. nr 3>4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST 00.00 ST 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <rys. nr 3>1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 5 0705-01	ST 00.00 ST 01	Ułożenie rur polietylenowych osłonowych dwudzielnych PS110 <rys. nr 3>4.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
50	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00 ST 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim <rys. nr 1 - ilość orientacyjna>120.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.00	
					RAZEM	6.00
51	KNR 2-21 0401-02	ST 00.00 ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia <rys. nr 1 - ilość orientacyjna>120.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
					RAZEM	120.00